

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

**Заключение диссертационного совета Д ПНИПУ.08.25
по диссертации Кошеева Дмитрия Александровича
на соискание ученой степени кандидата экономических наук**

Диссертация «Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» по специальности 5.2.3.Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика) принята к защите «13» марта 2025 г. (протокол заседания №4) диссертационным советом Д ПНИПУ.08.25, созданным по приказу ректора Пермского национального исследовательского политехнического университета от «18» ноября 2024 г. № 61-О в рамках реализации предоставленных ПНИПУ прав, предусмотренных абзацами вторым - четвертым пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 1792-р.

Диссертация выполнена на кафедре мировой и региональной экономики, экономической теории Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель—доктор экономических наук, профессор Мироплюбова Татьяна Васильевна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», декан экономического факультета.

Официальные оппоненты:

- 1) *Ахунов Рустем Ринатович*, доктор экономических наук (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уфимский федеральный

исследовательский центр Российской академии наук» (г.Уфа).

2) *Чернова Ольга Анатольевна* доктор экономических наук, (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (город Ростов-на-Дону).

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет» (город Йошкар-Ола)

Отзыв ведущей организации утвержден проректором по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» доктором физико-математических наук Леухиным Анатолием Николаевичем, обсужден и одобрен на заседании кафедры экономики и маркетинга 18 марта 2025 г., протокол №3, и подготовлен кандидатом экономических наук, доцентом, заведующим кафедрой экономики и маркетинга Креновой Светланой Геннадьевной, доктором экономических наук, профессором кафедры экономики и маркетинга Смирновым Анатолием Анатольевичем, подписан заведующим кафедрой экономики и маркетинга, кандидатом экономических наук, доцентом Креновой Светланой Геннадьевной, доктором экономических наук, профессором кафедры экономики и маркетинга Смирновым Анатолием Анатольевичем. Отзыв ведущей организации был размещен на официальном сайте ИШИПУ 30 апреля 2025 г.

По теме диссертации соискателем опубликован 21 научный труд, в том числе 7 работ – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени, 1 работа – в издании, индексируемом в международной базе цитирования Scopus, соискателем получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем научных трудах. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1) Коцеев, Д. А. Оценка эффекта кластерного мультипликатора в сфере деревообработки в регионах РФ / Д. А. Коцеев, Т. В. Мироплобова // Российский экономический интернет-журнал. – 2022. – № 2. – 14 с. – URL: <https://www.e-rej.ru/upload/iblock/249/2490418accc62d95850776792dffe0b7.pdf> (дата обращения:

rej.ru/upload/iblock/249/2490418accc62d95850776792dffe0b7.pdf (дата обращения: 25.04.2025)(ВАК). В статье соискатель привел результаты оценки эффекта кластерного мультипликатора в сфере деревообработки в российских регионах, предложил типологизацию субъектов Российской Федерации по значениям мультипликатора, представил рекомендации.

2) Миролюбова, Т. В. Системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона / Т. В. Миролюбова, Д. А. Кошечев // Journal of New Economy. – 2022. – № 4 (23). – С. 69–86 (ВАК). В статье соискателем представлена авторская системно-пространственная методика оценки взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера.

3) Кошечев, Д. А. Оценка взаимовлияния региона и индустриального кластера: системно-пространственный подход / Д. А. Кошечев, Т. В. Миролюбова // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 161–184(ВАК). В статье представлены результаты оценки взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера и основанная на этих результатах общая модель взаимовлияния.

4) Кошечев, Д. А. Феномен индустриального кластера: системно-агломерационный подход / Д. А. Кошечев, Е. А. Третьякова // Журнал экономической теории. – 2020. – Т. 17, № 2. – С. 451–465 (ВАК). В статье соискателем представлены результаты эволюционного анализа развития кластерной теории и ее предпосылок, предложена периодизация, рассмотрены сильные и слабые стороны существующих подходов, обоснована необходимость разработки нового подхода к исследованию промышленных кластеров.

5) Кошечев, Д. А. Роль индустриального кластера в экономике региона: системно-агломерационный подход и механизм взаимного влияния / Д. А. Кошечев, Е. А. Третьякова // Вестник Пермского университета. – 2020. – Т. 15, № 4. – С. 512–550(ВАК). В статье соискателем представлен системно-агломерационный (позднее обозначенный как системно-пространственный) теоретико-методический подход к исследованию промышленных кластеров.

6) Кошечев, Д. А. Двухфакторная методика идентификации промышленных кластеров: системно-пространственный подход / Российский экономический интернет-

журнал. – 2023. – № 2. – 16 с. – URL: <https://e-rej.ru/upload/iblock/c39/tnxhkjllbn532rrqdqunlmdgpb2lhehc.pdf> (дата обращения – 25.04.2025) **(ВАК)**. В статье соискателем предложена новая двухфакторная методика идентификации промышленных кластеров.

7) Кошечев Д.А., Системно-пространственная методика оценки перспектив развития промышленных кластеров в регионе / Российский экономический интернет-журнал. – 2024. – № 4. URL: <https://www.e-rej.ru/upload/iblock/828/kjoinrxecpju950ko3g4qyoeretl0o8h.pdf> (дата обращения – дата обращения – 25.04.2025) **(ВАК)**.

В исследовании представлена авторская системнопространственная методика позволяющая оценить будущие возможности развития на территории региона промышленных кластеров определённого профиля, измерить текущий уровень комплексообразования и разработать соответствующие рекомендации.

8) Koshcheev, D. A. System and Agglomeration Approach to Industrial Cluster and Region Interplay / D. A. Koshcheev, T. V. T. Miroljubova // Innovations and 23 Technologies in Interdisciplinary Applications. – 2023. – P. 883–898. – DOI: 10.1007/ 978-3-031-28086-3_79 **(Scopus)**. В статье рассмотрены возможности и перспективы преодоления современных проблем кластерной теории через использование авторского системно-агломерационного (системно-пространственного) подхода.

9) Гарафутдинов, Р. В. Индикатор негативных эффектов взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664251 от 03 июля 2023 г. / Р. В. Гарафутдинов, Д. А. Кошечев. Программа для ЭВМ позволяет выделять негативные эффекты взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также прогнозировать возникновение таких эффектов при реализации мер кластерной политики. Кошечевым Д.А. разработана методика расчетов, получены коэффициенты, разработан алгоритм программы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана универсальная концептуальная модель управления кластерным развитием региона и соответствующий ей универсальный алгоритм на основе оценки кластерного эффекта мультипликатора-акселератора, ориентированные на снижение

негативных и обеспечение роста положительных эффектов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона;

предложен авторский системно-пространственный подход, позволяющий провести оценку влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, с учетом возвратных эффектов, связанных с воздействием социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера и на этой основе провести корректировки региональной кластерной политики;

доказано наличие значимого влияния эффектов интеракции социально-экономической среды региона и промышленного кластера на эффективность региональной кластерной политики, что позволило обосновать необходимость регулярного мониторинга эффектов взаимовлияния с последующей реализацией мер управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора;

введены новые категории «кластерный мультипликатор» и «кластерный акселератор», ставшие основой проведения оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона и воздействия социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, и позволившие отделить эффекты, непосредственно связанные с деятельностью промышленного кластера в регионе, от эффектов развития регионального промышленного комплекса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о процессах воздействия промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона и социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, как двух взаимосвязанных и взаимозависимых сторонах одного явления, имеющих мультипликативную /акселеративную природу, а также механизмы, способные нивелировать негативные эффекты взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера и стимулировать рост положительных эффектов;

применительно к проблематике диссертационного исследования результативно использован комплекс современных статистических и эконометрических методов исследования (кластерный анализ, процедура Дрисколла-Крея (регрессионный анализ), индексный метод, метод рейтингования и др.) для моделирования взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона с выделением негативных и положительных эффектов взаимодействия и возможных путей их

нивелирования;

изложены этапы и закономерности эволюции научной мысли в сфере кластерной теории, выделены подходы, методики, инструменты оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, в том числе определены актуальные проблемы и ограничения оценки взаимовлияния;

раскрыты противоречия между интересами промышленного кластера и целями социально-экономического развития региона, определяющие возникновение негативных эффектов взаимовлияния, что позволило предложить способ балансировки этих интересов через управление эффектом кластерного мультипликатора-акселератора;

изучены причинно-следственные связи между влиянием промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона и воздействием социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, между отдельными значимыми событиями региональной / национальной экономики и динамикой значений кластерного мультипликатора /акселератора, в регионах локализации промышленных кластеров лесопромышленного профиля;

проведена модернизация методики идентификации промышленных кластеров, позволившая повысить точность выделения территориально-экономических систем такого типа, модернизирован перечень стандартных мер кластерной политики, вследствие чего удалось добиться их спецификации для регионов с разным уровнем эффекта кластерного мультипликатора-акселератора.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана программа для ЭВМ, позволяющая идентифицировать негативные эффекты взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также прогнозировать появление таких эффектов на основе авторской системно-пространственной методики оценки (получено свидетельство об интеллектуальной собственности на программу для ЭВМ);

внедрены универсальная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, и универсальный алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора в деятельность администрации Чайковского городского округа, что подтверждено справкой о внедрении результатов диссертационного исследования;

определены перспективы и ограничения использования системно-пространственного подхода для управления кластерным развитием региона на практике;

созданы модель управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и обеспечивающий ее практическое приложение алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора, в котором предусмотрена система конкретных шагов, обеспечивающая стратегирование региональной кластерной политики;

представлены методические рекомендации по стимулированию роста положительного эффекта кластерного мультипликатора-акселератора для разных групп субъектов Российской Федерации, с учетом основных целей кластерного развития регионов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на научных исследованиях в области региональной экономики, пространственной экономики, регионального управления, кластерной теории и согласуется с данными опубликованными по теме исследования, а также результатами научных изысканий других авторов;

идея базируется на обобщении передового опыта в области региональной кластерной политики, отраженного в эмпирических исследованиях как на панельных данных по субъектам Российской Федерации, так и на данных по регионам других стран;

использованы оригинальные базы данных по кластерному развитию субъектов Российской Федерации, включающие значения кластерных мультипликаторов /акселераторов, а также оценку индекса эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и темпов его прироста;

выявлено количественное совпадение авторских оценок кластерного развития регионов, с результатами, представленными в независимых источниках, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, уместные для данного исследования методы математической статистики и эконометрики, включая регрессионный, корреляционный, кластерный анализы; метод рейтингования, а также индексный метод позволившие получить надежные эконометрические оценки процессов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, смоделированные на концептуальном уровне в теоретической главе

диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке проблемы, постановке исследовательского вопроса, постановке цели и задач; информационном, методическом и инструментальном обеспечении научного исследования, развитии теории региональной экономики и кластерной теории за счет создания системно-пространственного подхода к исследованию промышленных кластеров; в разработке системно-пространственной методики оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона; модели управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора; алгоритма управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора; в эмпирическом обосновании необходимости управления кластерным эффектом кластерного мультипликатора – акселератора с целью снижения негативных эффектов взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера; в получении новых эмпирических знаний относительно такого взаимовлияния; в разработке методического инструментария для практического внедрения алгоритма управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора в практическую деятельность региональных органов исполнительной власти; в подготовке публикаций по теме исследования.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ, утвержденным приказом ректора ПНИПУ от 09 декабря 2021 г. № 4334-В: в ней изложены новые научно-обоснованные решения теоретического, методического и практического характера, важной социально-экономической проблемы управления кластерным развитием региона путем оценки взаимовлияния его социально-экономической среды и промышленного кластера через призму системы кластерных мультипликаторов и акселераторов, имеющей важное значение для представителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, ответственных за реализацию кластерной политики на региональном уровне.

На заседании «15» мая 2025 г. диссертационный совет Д ПНИПУ.00.25 принял решение присудить Кощееву Дмитрию Александровичу ученую степень кандидата экономических наук (протокол заседания № 10) по специальности 5.2.3 Региональная и

отраслевая экономика (региональная экономика).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 4 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение ученой степени – 11, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета Д ПНИПУ.08.25

д.э.н., проф.

_____/Елохова Ирина Владимировна/

Ученый секретарь

диссертационного совета Д ПНИПУ.08.25

к.э.н., доцент

_____/ана Вячеславовна/

«16» мая 2025г.